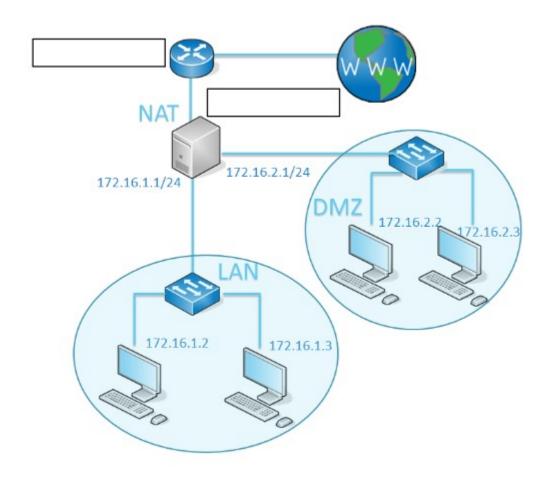
Tarefa 1. NAT en Windows Server



Índice

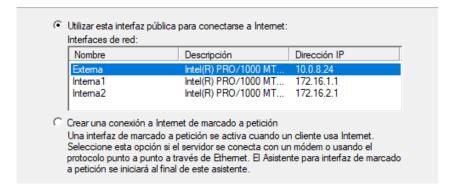
1. Configura e activa na tua maquina virtuai "Windows Server" o servizo de enrutamento e	
acceso remoto para dar saída a Internet a dúas subredes. Adapta a IP externa do NAT ao teu	
Caso	.3
a) Fai unha captura de pantalla do "asistente para a configuración do servizo de	
enrutamento e acceso remoto" na que se vexa que tarxeta de rede elixes para conectarte a	
Internet	.3
b) Fai unha captura de pantalla do servidor na que se vexa a táboa de enrutamento IP	.3
c) Fai unha captura de pantalla na que se vexa a execución do comando "ipconfig /all" nu	
cliente da subrede "LAN" e un ping a "www.google.es"	
d) Fai unha captura de pantalla na que se vexa a execución do comando "ipconfig /all" nu	
cliente da subrede "DMZ" e un ping a un cliente da subrede "LAN"	
e) Fai unha captura de pantalla do servidor na que se vexa o contido de dous scripts que	
inicien/paren o NAT. Comproba o seu funcionamento	.3
f) Fai unha captura de pantalla na que se vexa como lle cortas a conexión con Internet aos	
equipos da subrede "LAN" pero non aos da DMZ. Fai outra captura de pantalla dun client	
da subrede "LAN" na que se vexa o resultado de executar un ping a Google e outro ping a	
un cliente da "DMZ"	.3
g) Fai unha captura de pantalla na que se vexa como impides a todos os clientes das dúas	
subredes acceder á páxina "www.edu.xunta.es". Comproba o seu funcionamento	.3
h) Fai unha captura de pantalla na que se vexa como impides a todos os clientes da subred	
"LAN" acceder á páxina "avn.iesallerulloa.es". Os clientes da DMZ si poderán acceder.	
Comproba o seu funcionamento	3
i) Fai unha captura de pantalla na que se vexa como no servidor abres un porto para	ر.
redirixilo ao porto 21 da máquina 172.16.2.2. Explica que utilidade ten esta opción	3
realizatio do porto 21 da maquina 1/2.10.2.2. Expirca que atindade ten esta opcion	ر.

- 1. Configura e activa na túa máquina virtual "Windows Server" o servizo de enrutamento e acceso remoto para dar saída a Internet a dúas subredes. Adapta a IP externa do NAT ao teu caso.
- a) Fai unha captura de pantalla do "asistente para a configuración do servizo de enrutamento e acceso remoto" na que se vexa que tarxeta de rede elixes para conectarte a Internet.

Asistente para la instalación del servidor de enrutamiento y acceso remoto

Conexión a Internet NAT

Puede seleccionar una interfaz existente o crear una nueva interfaz de marcado a petición para equipos clientes a fin de conectarse a Internet.



b) Fai unha captura de pantalla do servidor na que se vexa a táboa de enrutamento IP.

WINDOWS-2 - Tabla de enrutamiento IP

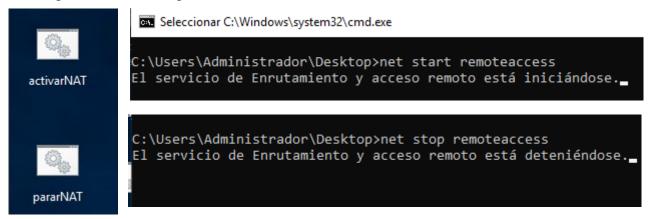
10.0.255.255 255.255 127.0.0.0 255.0.0 127.0.0.1 255.255 172.16.1.0 255.255	5.0.0 5.255.255 5.255.255 0.0 5.255.255	10.0.254.254 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 127.0.0.1 127.0.0.1	Externa Interna 1 Externa Externa Externa Bucle inv Bucle inv	281 281 281 281 281 76 331	Administración Administración Local Local Local
10.0.0.0 255.255 10.0.8.24 255.255 10.0.255.255 255.255 127.0.0.0 255.0.0 127.0.0.1 255.255 172.16.1.0 255.255	5.0.0 5.255.255 5.255.255 0.0 5.255.255	0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 127.0.0.1	Externa Externa Externa Bucle inv	281 281 281 76	Local Local Local Local
10.0.8.24 255.255 10.0.255.255 255.255 127.0.0.0 255.0.0 127.0.0.1 255.255 172.16.1.0 255.255	5.255.255 5.255.255 0.0 5.255.255	0.0.0.0 0.0.0.0 127.0.0.1	Externa Externa Bucle inv	281 281 76	Local Local Local
10.0.255.255 255.255 127.0.0.0 255.0.0 127.0.0.1 255.255 172.16.1.0 255.255	5.255.255 0.0 5.255.255	0.0.0.0 127.0.0.1	Externa Bucle inv	281 76	Local Local
127.0.0.0 255.0.0 127.0.0.1 255.255 172.16.1.0 255.255	0.0 5.255.255	127.0.0.1	Bucle inv	76	Local
127.0.0.1 255.255 172.16.1.0 255.255	5.255.255				
172.16.1.0 255.255		127.0.0.1	Bucle inv	221	Land
	E OFF O			331	Local
172.16.1.1 255.255	5.255.0	0.0.0.0	Interna 1	281	Local
	5.255.255	0.0.0.0	Interna 1	281	Local
172.16.1.255 255.255	5.255.255	0.0.0.0	Interna 1	281	Local
172.16.2.0 255.255	5.255.0	0.0.0.0	Interna2	281	Local
172.16.2.1 255.255	5.255.255	0.0.0.0	Interna2	281	Local
172.16.2.255 255.255	5.255.255	0.0.0.0	Interna2	281	Local
224.0.0.0 240.0.0	0.0	0.0.0.0	Interna2	281	Local
255.255.25 255.255	5.255.255	0.0.0.0	Externa	281	Local

c) Fai unha captura de pantalla na que se vexa a execución do comando "ipconfig /all" nun cliente da subrede "LAN" e un ping a "www.google.es".

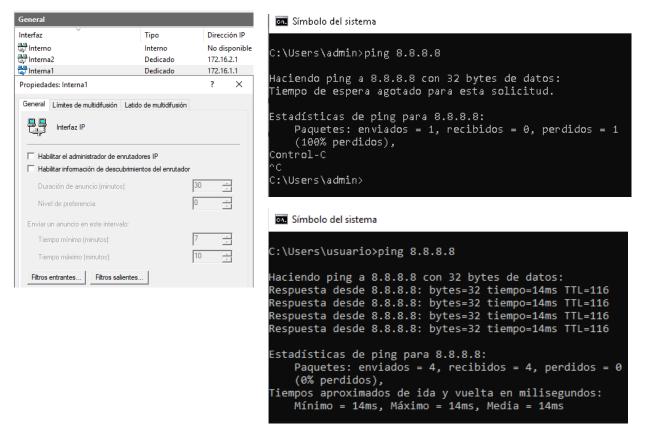
```
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
  Descripción . . . . . . . . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
  Configuración automática habilitada . . . : sí
  Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::85a0:b3bb:2c26:46e6%9(Preferido)
 8.8.4.4
  NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . . . . . . . habilitado
C:\Users\admin>ping 8.8.8.8
Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=14ms TTL=116
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=14ms TTL=116
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=21ms TTL=116
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=14ms TTL=116
Estadísticas de ping para 8.8.8.8:
   Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
   (0% perdidos),
iempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
   Mínimo = 14ms, Máximo = 21ms, Media = 15ms
```

d) Fai unha captura de pantalla na que se vexa a execución do comando "ipconfig /all" nun cliente da subrede "DMZ" e un ping a un cliente da subrede "LAN".

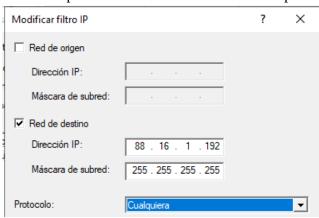
e) Fai unha captura de pantalla do servidor na que se vexa o contido de dous scripts que inicien/paren o NAT. Comproba o seu funcionamento.



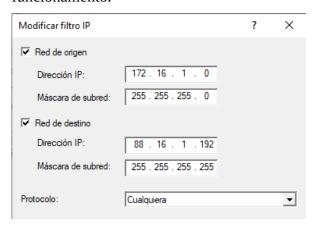
f) Fai unha captura de pantalla na que se vexa como lle cortas a conexión con Internet aos equipos da subrede "LAN" pero non aos da DMZ. Fai outra captura de pantalla dun cliente da subrede "LAN" na que se vexa o resultado de executar un ping a Google e outro ping a un cliente da "DMZ".



g) Fai unha captura de pantalla na que se vexa como impides a todos os clientes das dúas subredes acceder á páxina "www.edu.xunta.es". Comproba o seu funcionamento.



h) Fai unha captura de pantalla na que se vexa como impides a todos os clientes da subrede "LAN" acceder á páxina "avn.iesallerulloa.es" . Os clientes da DMZ si poderán acceder. Comproba o seu funcionamento.



i) Fai unha captura de pantalla na que se vexa como no servidor abres un porto para redirixilo ao porto 21 da máquina 172.16.2.2. Explica que utilidade ten esta opción.

